

13 SEP 2001

NIP-247

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of

S. KANNO et al

Serial No.

Filed: September 13, 2001

For: PROCESS AND APPARATUS FOR THE DECOMPOSITION  
OF FLUORINE COMPOUNDS

**INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT (IDS)**  
**UNDER § 1.97 AND § 1.98**

Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Sir:

1. This IDS should be considered:

(a) when filed within three months of the filing date of the present application, or within three months of the filing date of the National Stage as set forth in § 1.491 in an international application, or before the mailing date of a first Office Action on the merits, whichever occurs last;

(b) when filed before the mailing date of either a Final Rejection under § 1.113 or a Notice of Allowance under § 1.311, whichever occurs first and when 1(a) does not apply. For this purpose, there is included herein either a certification in section 4 below (included when indicated by a marked box), or a fee of \$180.00 (a check in the amount of \$180.00 is enclosed, or if not see section 5 below);

(c) when filed prior to the payment of the Issue Fee, when 1(a)-(b) do not apply, and when a certification is included in section 4 below (included when indicated by a marked box); then the Applicant(s) hereby petition(s) and request(s) consideration of this IDS, and provided herewith is a fee of \$180.00 (a check in the amount of \$180.00 to cover the petition fee, or if not see section 5 below).

2. When 1(a)-(c) do not apply, then it is requested that this IDS be placed in the file.

NIP-247

3. Listing of the information submitted is on the attached Form PTO-1449, which forms a part of this IDS. A copy of each listed document is enclosed.

4. If a fee or additional fee is required, the Commissioner is hereby authorized to charge any fee or additional fee that may be required and credit any excess to Deposit Account No. 50-1417.

5. No explanation of relevancy is being provided for the document listed in the attached PTO-1449 Form, because it is either in the English language and/or discussed in the present Specification.

6. If the PTO determines that part(s) of the required content is inadvertently omitted, then it is requested that the Applicant(s) be given additional time and specific identification of such omission(s) to enable full compliance.

Respectfully submitted,



John R. Mattingly  
Registration No. 30,293  
Attorney for Applicants

MATTINGLY, STANGER & MALUR  
1800 Diagonal Road, Suite 370  
Alexandria, Virginia 22314  
(703) 684-1120  
Date: September 13, 2001

FORM PTO-1449 (REV. 7-80)	U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE	ATTY DOCKET NO. NIP-247	SERIAL NO.
LIST OF DOCUMENTS CITED BY APPLICANT (Use several sheets if necessary)		APPLICANT S. KANNO et al	
		FILING DATE September 13, 2001	GROUP

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

* EXAMINER INITIAL	DOCUMENT	DATE	NAME	CLASS	SUBCLASS	FILING DATE (If Appropriate)
AA						
AB						
AC						
AD						
AE						
AF						
AG						
AH						
AI						
AJ						
AK						

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

	DOCUMENT	DATE	COUNTRY	CLASS	SUBCLASS	TRANSLATION	
						YES	NO
AL	11-70322	3/16/99	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AM	4-290527	10/15/92	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AN	11-123331	5/11/99	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AO	59-92022	5/28/84	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AP	51-49190	4/28/76	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**OTHER DOCUMENTS** (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)

AR		
AS		
AT		

EXAMINER	DATE CONSIDERED
----------	-----------------

\* EXAMINER Initial reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

0612 13 SEP 2001

Sheet 2 of 2

FORM PTO-1449 (REV 7-80)	U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE	ATTY. DOCKET NO. NIP-247	SERIAL NO.
LIST OF DOCUMENTS CITED BY APPLICANT (Use several sheets if necessary)		APPLICANT S. KANNO et al	
		FILING DATE September 13, 2001	GROUP

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

EXAMINER INITIAL	DOCUMENT	DATE	NAME	CLASS	SUBCLASS	FILING DATE (if Appropriate)
AA						
AB						
AC						
AD						
AE						
AF						
AG						
AH						
AI						
AJ						
AK						

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

	DOCUMENT	DATE	COUNTRY	CLASS	SUBCLASS	TRANSLATION	
						YES	NO
AL	52-26390	2/25/77	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AM	10-286439	10/27/98	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AN	10-192653	7/28/98	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AO	4-122419	4/22/92	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AP	5-220346	8/31/93	Japan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**OTHER DOCUMENTS** (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)

AR		
AS		
AT		

EXAMINER	DATE CONSIDERED
----------	-----------------

\* EXAMINER Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. <sup>9</sup> B01D53/86, B01J23/70, B01J23/38, B01J23/16

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. <sup>9</sup> B01D53/86-53/91, B01J21/00-38/74

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年  
 日本国公開実用新案公報 1971-1999年  
 日本国登録実用新案公報 1994-1999年  
 日本国実用新案登録公報 1996-1999年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 11-70322, A, (株式会社日立製作所) 16. 3月. 1999 (16. 03. 99), 全文参照, (ファミリーなし)	1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18
Y		6
A		3, 13, 14
A	JP, 4-290527, A, (荏原インフィルコ株式会社) 15. 10月. 1992 (15. 10. 92), 全文参照, &EP595179, A1	5, 7

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日後に公表されたもの  
 「I」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に関する文献  
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

02. 09. 99

国際調査報告の発送日

14. 09. 99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

関 美祝

〒

10

9830

印

電話番号 03-3581-1101 内線 3416

C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP, 11-123331, A, (日産自動車株式会社) 11. 5月. 1999 (11. 05. 99), 全文参照, (ファミリーなし)	5, 7
A	JP, 59-92022, A, (ユニバーサルマシー・プロダクツ・リミテッド) 28. 5月. 1984 (28. 05. 84), 全文参照, (ファミリーなし)	5, 7
A	JP, 51-49190, A, (日本触媒化学工業株式会社) 28. 4月. 1976 (28. 04. 76), 全文参照&US4174154, A	5, 7
Y	JP, 52-26390, A, (トヨタ自動車工業株式会社) 26. 2月. 1977 (26. 02. 77), 全文参照, (ファミリーなし)	6
A		7
A	JP, 10-286439, A, (宇部興産株式会社) 27. 10月. 1998 (27. 10. 98), 全文参照, (ファミリーなし)	5, 7